

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In Application No
PCT/EP2004/014090

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B67C3/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B67C B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03/106322 A (POEPLAU, JENS, H) 24 December 2003 (2003-12-24) the whole document -----	1, 2, 4, 6-8
A	US 5 060 449 A (KLARL ET AL) 29 October 1991 (1991-10-29) abstract; figure 2 -----	1
A	EP 1 357 081 A (KRONES AG) 29 October 2003 (2003-10-29) paragraphs '0018!, '0019!; figure -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wartenhorst, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In
onal Application No
PCT/EP2004/014090

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03106322	A	24-12-2003	DE AU WO EP	10226710 A1 2002360985 A1 03106322 A1 1513761 A1		08-01-2004 31-12-2003 24-12-2003 16-03-2005
US 5060449	A	29-10-1991	DE BE FR GB IT JP JP JP NL	3925952 C1 1006760 A5 2650557 A1 2234498 A ,B 1241533 B 1955950 C 3148491 A 6088625 B 9001630 A		07-06-1990 06-12-1994 08-02-1991 06-02-1991 17-01-1994 28-07-1995 25-06-1991 09-11-1994 01-03-1991
EP 1357081	A	29-10-2003	EP AT DE EP	1357081 A1 289278 T 60202995 D1 1468959 A2		29-10-2003 15-03-2005 24-03-2005 20-10-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/014090

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B67C3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B67C B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 03/106322 A (POEPLAU, JENS, H) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) das ganze Dokument	1, 2, 4, 6-8
A	US 5 060 449 A (KLARL ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Zusammenfassung; Abbildung 2	1
A	EP 1 357 081 A (KRONES AG) 29. Oktober 2003 (2003-10-29) Absätze '0018!, '0019!; Abbildung	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11. April 2005

19/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wartenhorst, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Ir
es Aktenzeichen
PCT/EP2004/014090

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03106322	A	24-12-2003	DE AU WO EP	10226710 A1 2002360985 A1 03106322 A1 1513761 A1		08-01-2004 31-12-2003 24-12-2003 16-03-2005
US 5060449	A	29-10-1991	DE BE FR GB IT JP JP JP NL	3925952 C1 1006760 A5 2650557 A1 2234498 A ,B 1241533 B 1955950 C 3148491 A 6088625 B 9001630 A		07-06-1990 06-12-1994 08-02-1991 06-02-1991 17-01-1994 28-07-1995 25-06-1991 09-11-1994 01-03-1991
EP 1357081	A	29-10-2003	EP AT DE EP	1357081 A1 289278 T 60202995 D1 1468959 A2		29-10-2003 15-03-2005 24-03-2005 20-10-2004